



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014123918/07, 10.06.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
10.06.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.06.2014

(45) Опубликовано: 20.10.2014 Бюл. № 29

Адрес для переписки:

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,  
центр интеллектуальной собственности, Маркс  
Т.В.

(72) Автор(ы):

Федотов Владимир Павлович (RU),  
Федотова Лидия Адамовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования "Уральский  
федеральный университет имени первого  
Президента России Б.Н. Ельцина" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИИ  
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

(57) Формула полезной модели

Устройство для автоматического включения резервной линии электропередачи двухстороннего действия, содержащее замыкающий и первый размыкающий вспомогательные контакты выключателя ввода первой линии электропередачи на сборные шины, обмотку и замыкающий контакт первого промежуточного реле, первый размыкающий вспомогательный контакт и обмотку электромагнита включения выключателя ввода второй линии электропередачи на сборные шины и первую контактную накладку, причем первый вывод обмотки первого промежуточного реле через параллельно соединенные между собой замыкающий вспомогательный контакт выключателя ввода первой линии электропередачи на сборные шины и замыкающий контакт этого же промежуточного реле подключен к положительному полюсу источника оперативного тока, а через последовательно соединенные между собой первый размыкающий вспомогательный контакт выключателя ввода первой линии электропередачи на сборные шины и первую контактную накладку связан с первым выводом обмотки электромагнита включения выключателя ввода второй линии электропередачи на сборные шины, второй вывод которой соединен со вторым выводом обмотки первого промежуточного реле и с первым выводом первого размыкающего вспомогательного контакта выключателя ввода второй линии электропередачи на сборные шины, отличающееся тем, что в него введены замыкающий и второй размыкающий вспомогательные контакты выключателя ввода второй линии электропередачи на сборные шины, обмотка и замыкающий контакт второго промежуточного реле, второй размыкающий вспомогательный контакт и обмотка электромагнита включения выключателя ввода первой линии электропередачи на сборные шины, вторая контактная накладка, а также ключ выбора состояния линий

электропередачи с двумя замыкающими контактами, первый из которых связывает отрицательный полюс источника оперативного тока со вторым выводом первого размыкающего вспомогательного контакта выключателя ввода второй линии электропередачи на сборные шины, первый вывод обмотки второго промежуточного реле через параллельно соединенные между собой замыкающий вспомогательный контакт выключателя ввода второй линии электропередачи на сборные шины и замыкающий контакт этого же промежуточного реле подключен к положительному полюсу источника оперативного тока, а через последовательно соединенные между собой второй размыкающий вспомогательный контакт выключателя ввода второй линии электропередачи на сборные шины и вторую контактную накладку связан с первым выводом обмотки электромагнита включения выключателя ввода первой линии электропередачи на сборные шины, второй вывод которой подключен ко второму выводу обмотки второго промежуточного реле и через последовательно соединенные между собой второй размыкающий вспомогательный контакт выключателя ввода первой линии электропередачи на сборные шины и второй замыкающий контакт ключа выбора состояния линий электропередачи связан с отрицательным полюсом источника оперативного тока.

